

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## Les Orages

As-tu frotté tes pieds rapidement sur un tapis et puis donné un choc à un ami quand tu l'as touché ? Le frottement sur le tapis te donne une charge électrique. Le choc est l'électricité qui saute entre toi (chargé d'électricité) et ton ami (qui n'a pas de charge).

Nous pouvons établir un lien entre ceci et les orages. Les orages commencent quand l'air chaud, humide, et montant vite refroidit et forme un nuage qui devient plus et plus grand. Les courants atmosphériques tourbillonnent en ascendant et en descendant dans le nuage orageux. Les vents forts prennent les gouttelettes d'eau et les cristaux de glace dans un nuage, les jettent, et créent une charge électrique dans le nuage. Quand la charge électrique est assez grande, elle saute entre les nuages, ou à la terre et retourne au nuage. Cela produit un éclat éblouissant. Ces grands orages peuvent apporter de fortes pluies, de forts vents, la foudre, la grêle, et les tornades.

Essayez cette activité simple.

Passer un peigne au-dessus de petites pièces de papier qui viennent d'une perforatrice sans toucher le papier. Observe ce qui se passe. Peigne-toi les cheveux à peu près 25 fois avec le peigne et passe le peigne au-dessus encore une fois. Qu'est-ce que tu observes? Pourquoi s'est-il passé ?

**COOL !!!!** Essayez ceci à la maison ! **COOL !!!!!**

Obtient des **Lifesavers Wintergreen\*** emballés individuellement et va dans une pièce ou armoire sombre. Mets le bonbon dans ta bouche et mord fortement et vite pendant que ta bouche reste ouverte et tu te regardes dans un miroir. Est-ce que tu vois l'éclat de lumière ? La mastication décompose les cristaux de sucre qui ont des charges électriques différentes. Les étincelles d'électricité traversent dans le bonbon et on peut les voir comme des rayons de lumière.

\*Les Lifesavers Wintergreen sont une forme de bonbon américaine contenant un sucre spécifique qui crée cette décharge. S'il existe un équivalent autre part, nous aimerions savoir le nom.